

Projectplan Waterwet

Groote Molenbeek Wanssum

Zaaknummer: 2022-Z13854
Documentnummer: WLDOC-511839288-32726

vastgesteld door het Dagelijks bestuur d.d. 14-2-2023

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Projectbeschrijving	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Ligging en begrenzing plangebied.....	4
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken (gewenste situatie)	6
1.4	Beschikbaarheid gronden	11
1.5	Effecten van het plan	11
1.6	Legger	16
1.7	Beheer en onderhoud	17
1.8	Samenwerking	18
Hoofdstuk 2	Verantwoording	19
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	19
2.2	Verantwoording op basis van beleid.....	19
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project	20
2.5	Communicatie	23
Hoofdstuk 3	Rechtsbescherming	24
Bijlagen	25

Hoofdstuk 1 Projectbeschrijving

1.1 Aanleiding en doel

Waterschap Limburg is voornemens maatregelen uit te voeren aan de Grote Molenbeek ten behoeve van verbetering van vismigratie en recreatief medegebruik. Op grond van artikel 5.4. van de Waterwet dient het waterschap daarvoor een projectplan op te stellen.

De geplande werkzaamheden voor verbetering van de vismigratie worden uitgevoerd om nader invulling te geven aan de KRW verplichtingen. In combinatie hiermee en aanvullend daarop worden werken uitgevoerd ter verbetering van het recreatief medegebruik van de watergang. De werkzaamheden zullen worden uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in dit projectplan.

Bevorderen vismigratie

De Grote Molenbeek heeft één van de grootste stroomgebieden van Limburg. De beek is een waterlichaam binnen de Kaderrichtlijn Water en een 'natuurbeek' binnen het Natuurnetwerk (voormalig EHS). Diverse eerdere herinrichtingen door het waterschap hebben er inmiddels toe geleid dat bijna de hele beek meer natuurlijk is ingericht. De meeste vismigratieknelpunten zijn daarbij opgeheven. In de benedenloop van de Grote Molenbeek bevinden zich nog enkele barrières, respectievelijk belemmeringen voor vismigratie, zijnde:

- a) de bestaande zandvang, stroomopwaarts van de haven in Wanssum,
- b) de bestaande kruidvang, direct stroomopwaarts van de zandvang,
- c) de haven- en jachthaven te Wanssum en
- d) de monding van de Grote Molenbeek in de Maas.

Dit projectplan betreft het opheffen van de migratie knelpunten, obstakels, zoals genoemd onder a) en b). Het opheffen van deze migratie barrières betekent dat een directe ecologische verbinding wordt gerealiseerd tussen de Grote Molenbeek, de recent ingerichte "Delta" en de havens (die vervolgens in directe verbinding staan met de Maas). De knelpunten bestaan uit:

1. De stuwbalken bij de in- en uitstroom van de zandvang zijn alleen bij Maashoogwater passeerbaar voor vis;
2. In het nagenoeg stilstaande water in de zandvang raken vissen 'gedesoriënteerd';
3. De ruimte tussen de spijlen van de vuilvang is onvoldoende voor grote vissen;
4. Op het punt waar de Grote Molenbeek de zandvang instroomt, zijn de stroomsnelheden te hoog voor visoptrek.

De knelpunten c) en d) betreffen beperkingen voor vismigratie vanuit de Maas richting Grote Molenbeek. Maatregelen voor het opheffen van die belemmeringen zijn geen onderdeel van dit projectplan.

Convenant Rijkwaterstaat – Waterschap Limburg

Twee van de slecht passeerbare kunstwerken, de kruidvanginstallatie en de zandvang, vallen onder een convenant, samenwerking, tussen Rijkswaterstaat en Waterschap Limburg ten behoeve van verbetering van vismigratie van Limburgse beken.

Beide kunstwerken, een zandvang- en een vuilvanginstallatie, hebben als functie om de haven te beschermen tegen afstromend vuil, maaisel en sediment. Van belang is dat deze functies in de toekomst in stand blijven, zonder een belemmering te zijn voor de ecologische functies in de beek.

Recreatief medegebruik (doorgang kano's)

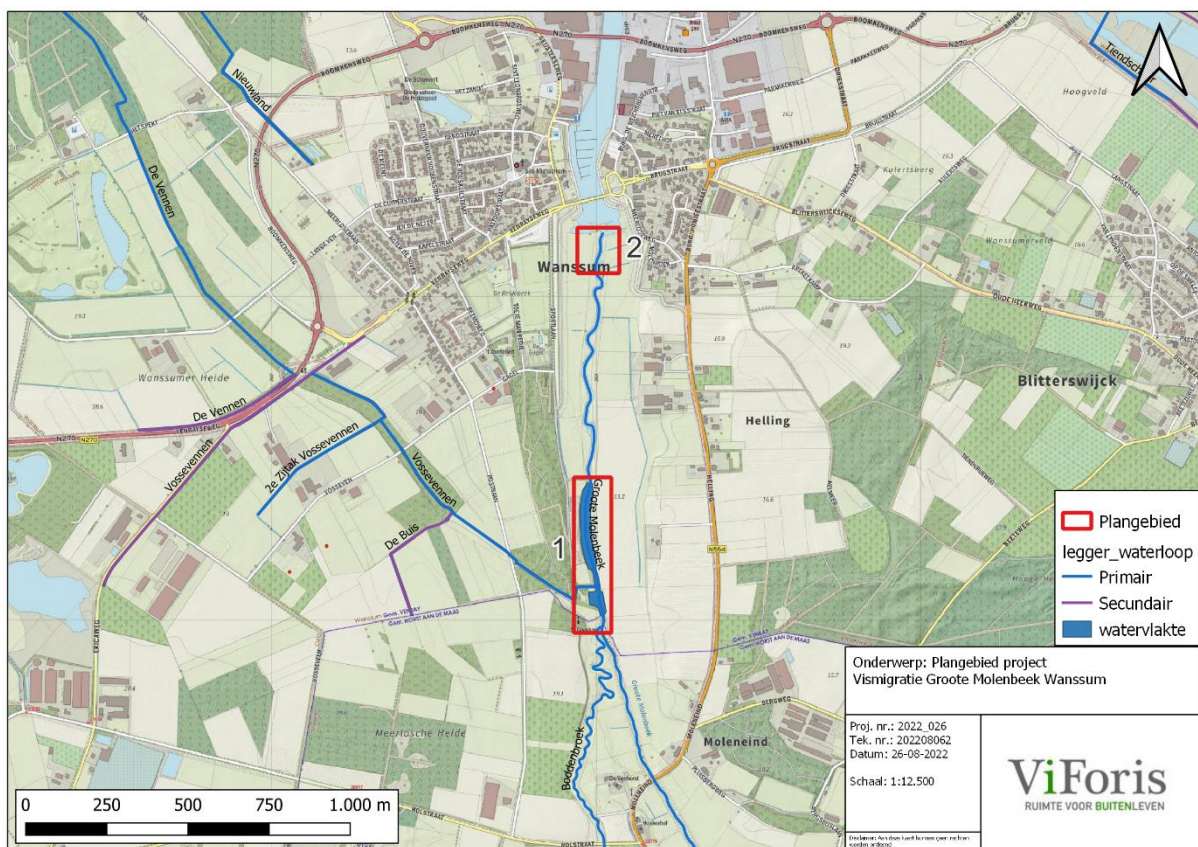
Voor (bovenstrooms) de huidige vuilvang bevindt zich momenteel een uitstapplaats voor recreatief gebruik. Deze wordt vooral gebruikt door twee verenigingen met verhuur van kano's. Beide verenigingen en de gemeente Venray wensen de kano-uitstapplaats beter te verbinden met de kern van Wanssum. Zowel de vuilvang als ook de zandvang zijn hiervoor een obstakel. Doel is om met het aanpassen van de zand- en kruidvang voor vismigratie deze tevens passeerbaar te maken voor kano's.

De huidige kano-uitstapplaats kan dan verplaatst worden naar de instroom van de "Delta", nagenoeg aansluitend aan de kern van Wanssum.

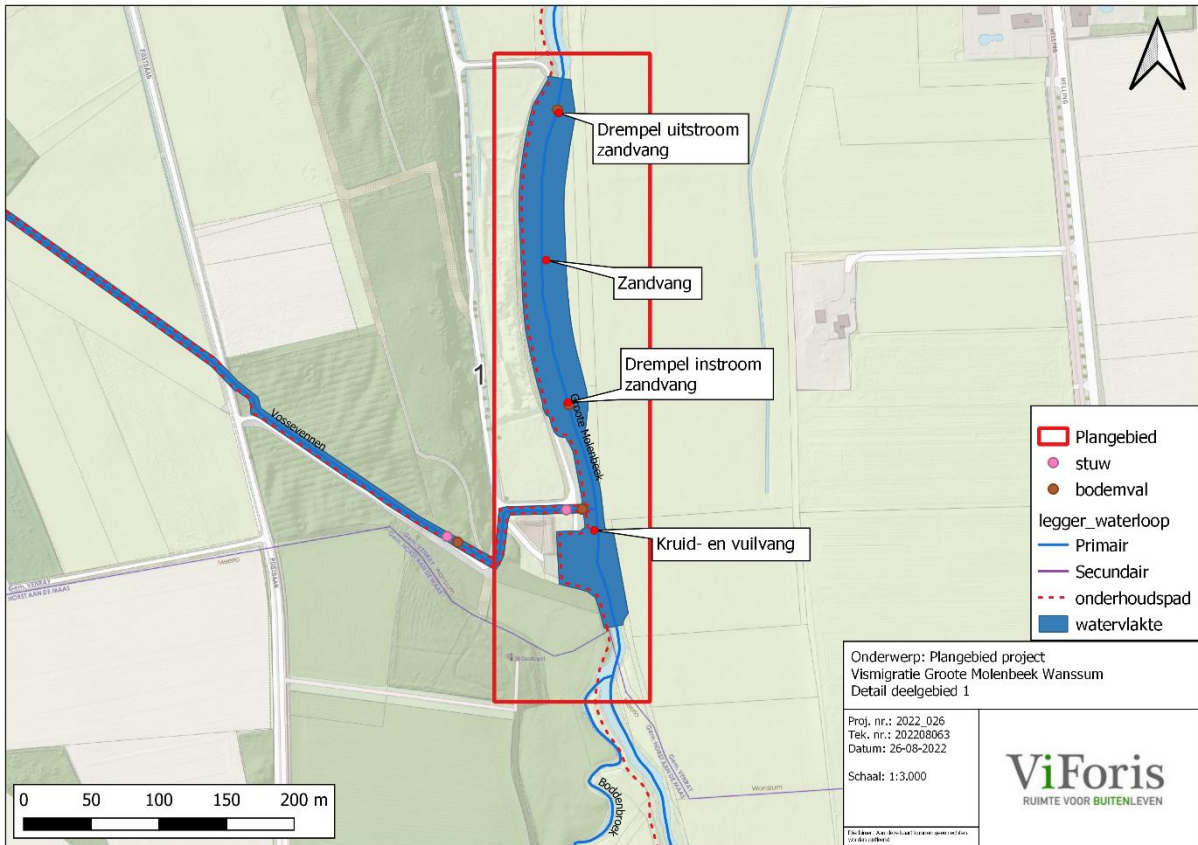
1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het uit te voeren werk ligt in Wanssum in de gemeente Venray (zie figuur 1-3). Locatie 1, "Zandvang Grote Molenbeek" ligt ten oosten van de Sportlaan te Wanssum en is aangegeven met een '1' op de kaart. Voor, direct stroomopwaarts, van de zandvang is een vuilvang van Waterschap Limburg gesitueerd.

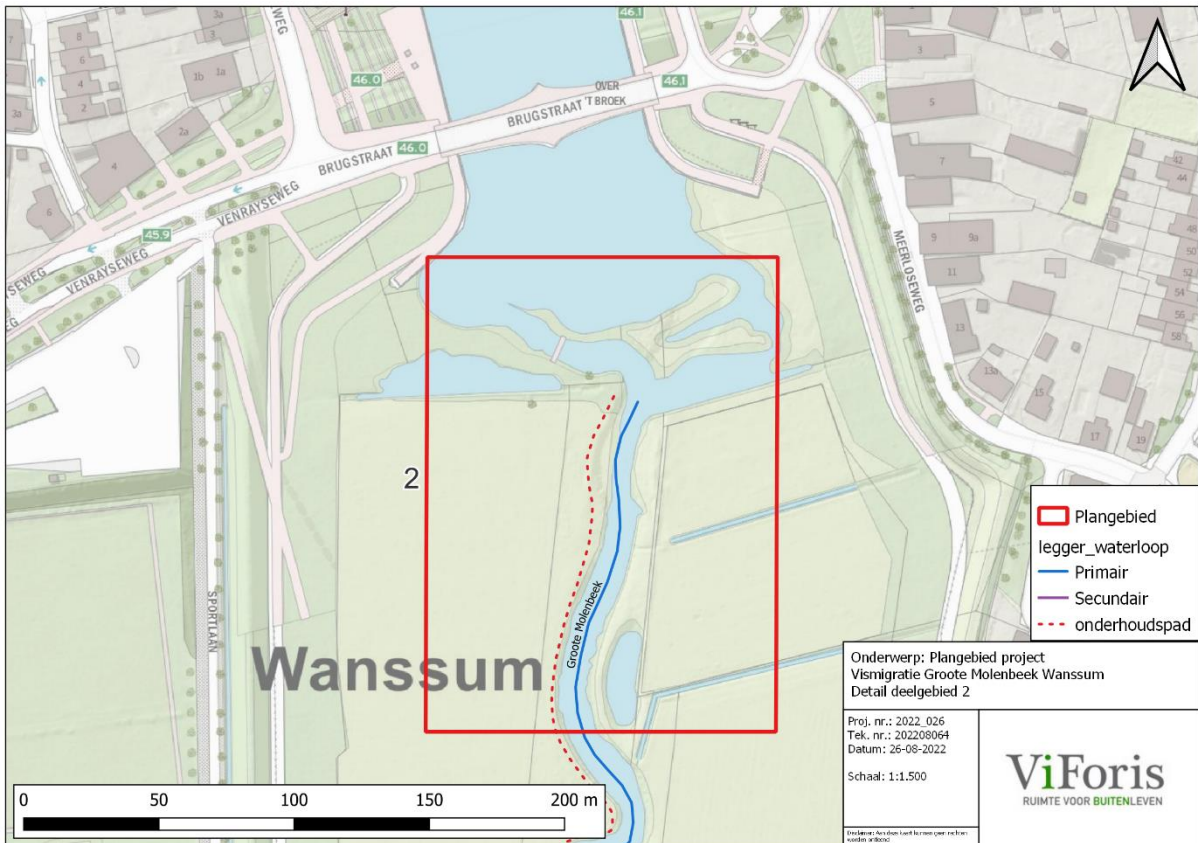
Locatie 2, "Delta Grote Molenbeek", ligt ten zuiden van de brug Venrayseweg te Wanssum. Deze locatie is met een '2' aangegeven op de kaart.



Figuur 1: ligging Grote Molenbeek zand- en vuilvang (1) en Delta (2)



Figuur 2: Detailkaart plangebied deel 1 inclusief legger en onderhoudspaden



Figuur 3: Detailkaart plangebied deel 2 inclusief legger en onderhoudspaden

1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken (gewenste situatie)

1.3.1 Plangebied deel 1

De voorgenomen maatregelen in deel 1 van het plangebied zijn als volgt:

1. Aanleg van een vis- en kanopassage, door aanpassing van de bestaande by-pass, om de kruid- en vuilvang
2. Wijziging van het dwarsprofiel tussen de vuilvang en de zandvang
3. Verwijdering van de 2 drempels in de zandvang, op de legger gemarkeerd als 'Bodemval'
4. Wijziging van het dwarsprofiel van de zandvang

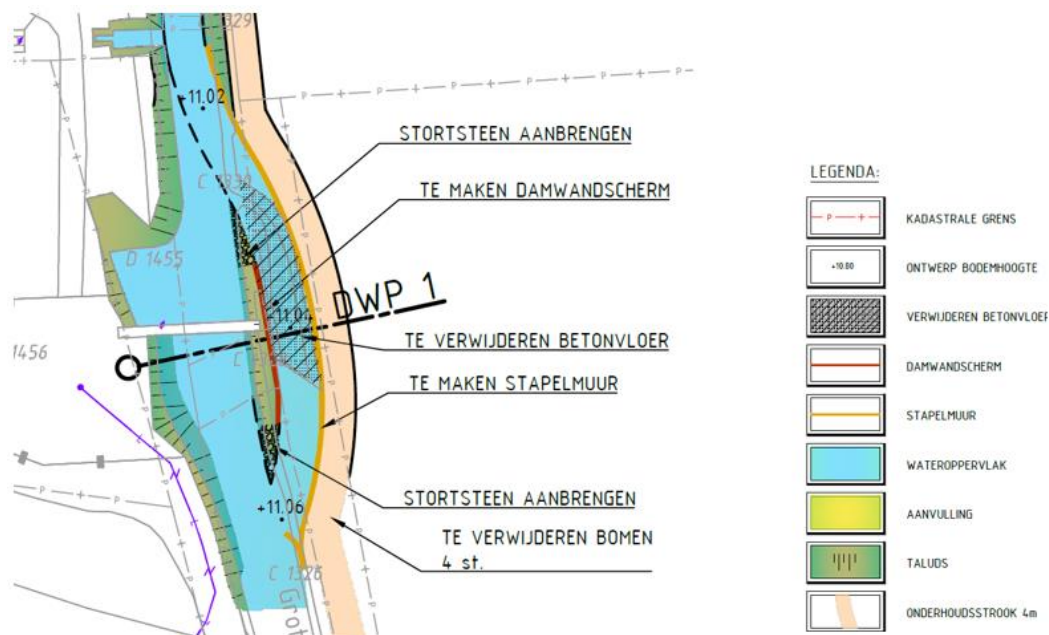
De uit te voeren werkzaamheden zijn technisch uitgewerkt op tekening '1327-SIT-T01-02-1'. Deze tekening is bijgevoegd in bijlage 1. Een nadere uitwerking van de werkzaamheden per waterstaatswerk is hieronder opgenomen.

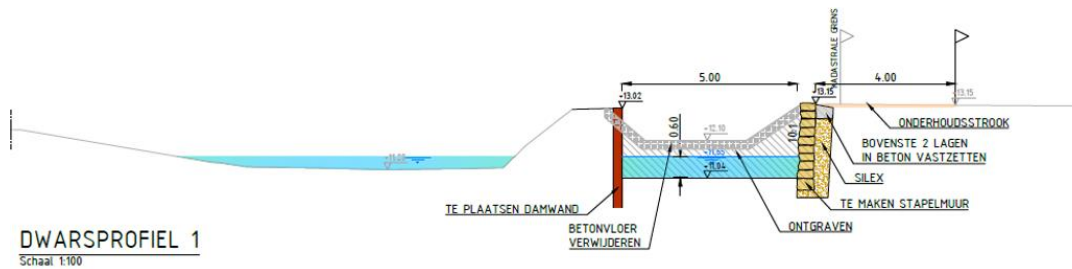
1.3.1.1 Vis- en kanopassage om Kruid- en vuilvang

Een detailuitsnede van de werkzaamheden om de kruid- en vuilvang is opgenomen in figuur 4. De maatregelen zijn als volgt:

- De huidige nood-bypass om de kruid- en vuilvang wordt aangepast zodat deze geschikt is als vis- en kanopassage.
- De vis- en kanopassage bestaat uit een rechthoekige goot met een damwand aan de linkerzijde en een stapelmuur aan de rechterzijde. Langs de rechterzijde wordt een onderhoudspad aangelegd.

Er vindt geen wijziging van het waterstaatwerk 'Kruid en vuilvang' plaats. Het dwarsprofiel in de hoofdloop van de Grote Molenbeek blijft eveneens ongewijzigd.





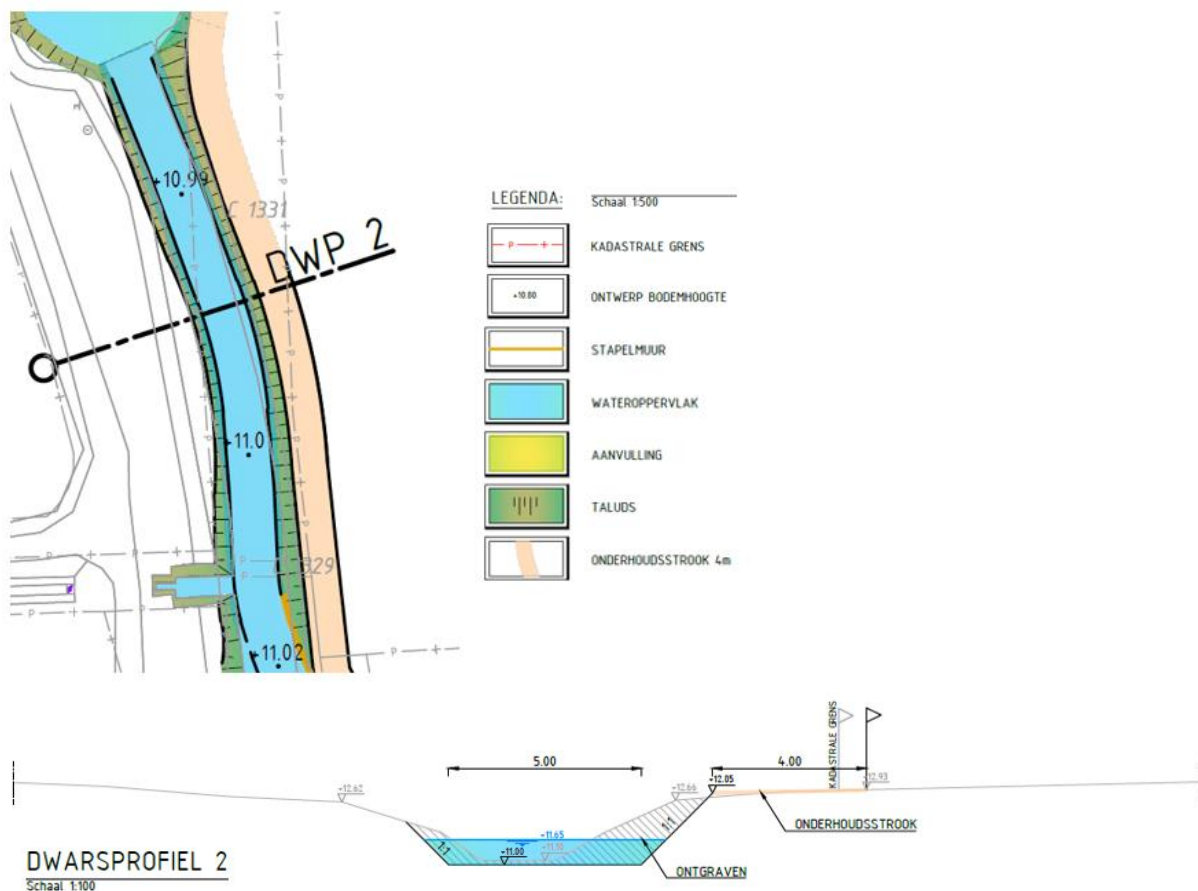
Figuur 4: Ontwerp vispassage rondom de kruid- en vuilvang.

1.3.1.2 Wijziging dwarsprofiel traject vuilvang-zandvang

Tussen de kruid- en vuilvang en de zandvang is een wijziging van het dwarsprofiel noodzakelijk. Deze wijziging heeft als doel om de stroomsnelheden voldoende te verlagen voor vis passeerbaarheid. De dwarsdoorsnede in de nieuwe situatie is weergegeven in figuur 5. De dimensies van de dwarsdoorsnede in de nieuwe situatie zijn:

- Bodembreedte 5,0 meter
- Talud 1:1
- Onderhoudsstrook van 4,0 meter aan de rechterzijde

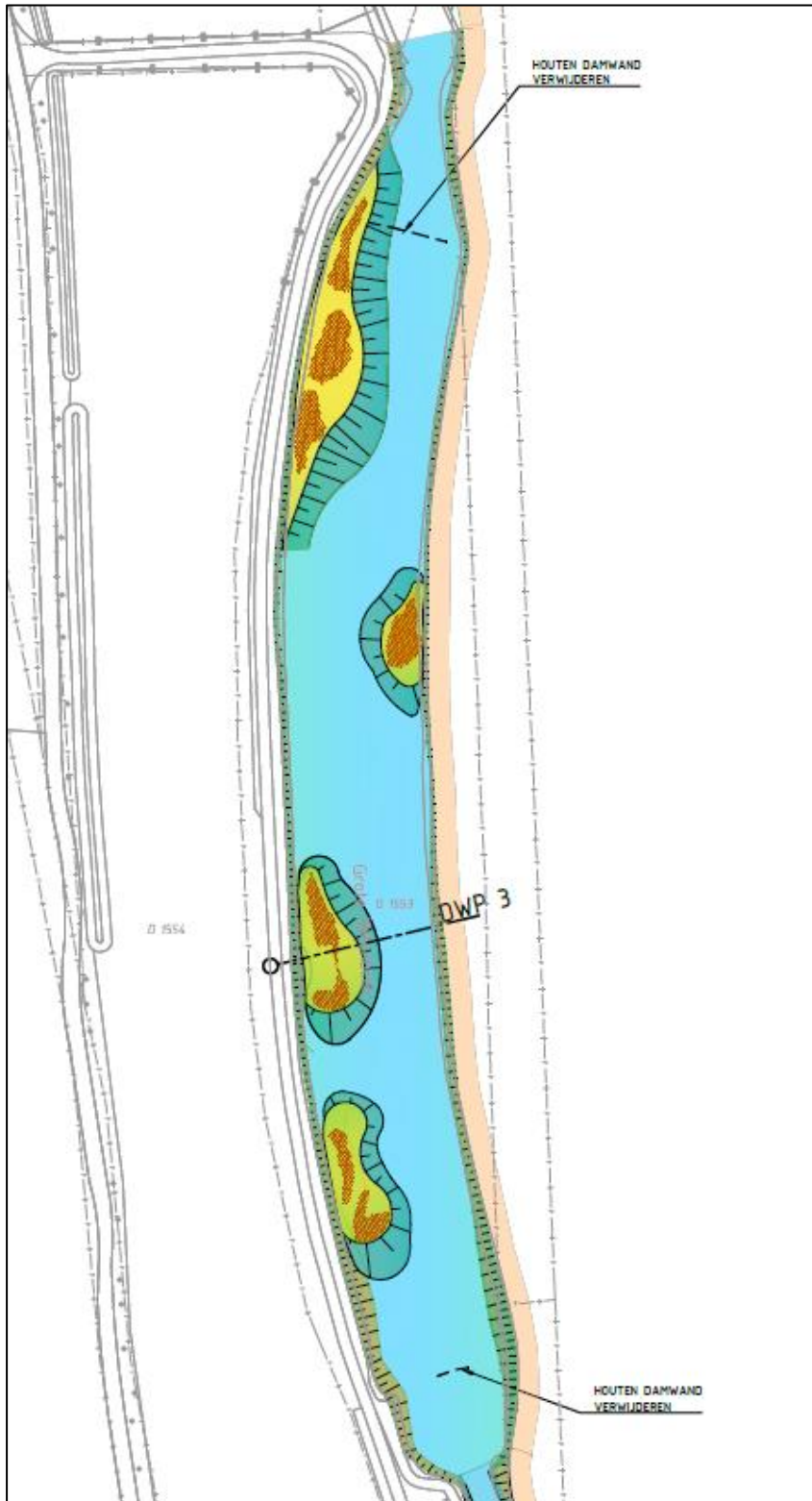
De zijwaarts instromende waterloop Vossevennen wordt met gelijke bodemhoogte aangesloten op de aangepaste waterloop. De diepte van de Grootte Molenbeek blijft nagenoeg ongewijzigd en loopt van 11,02 m NAP bij de kruid- en vuilvang naar 10,97 m NAP bij instroom in de zandvang.



Figuur 5: Ontwerp van het dwarsprofiel tussen de kruid- en vuilvang en de zandvang.

1.3.1.3 Verwijdering 2 damwanden zandvang

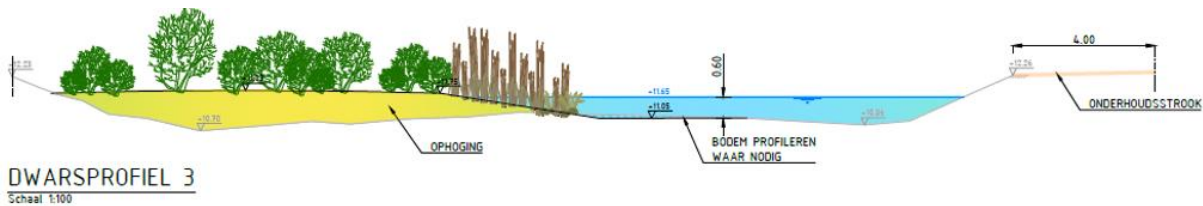
In de huidige zandvang zijn 2 drempels aanwezig. Deze drempels belemmeren momenteel de optrekmogelijkheden voor vissen en doorgang voor kano's. De locaties van de te verwijderen damwanden (hout) zijn weergegeven in figuur 6. Deze damwanden zijn momenteel op de legger opgenomen als damwand en zullen na uitvoering van het plan vervallen.



Figuur 6: Locatie van de te verwijderen damwanden.

1.3.1.4 Wijziging dwarsprofiel zandvang

De dwarsdoorsnede van de zandvang wijzigt door de aanleg van plas-dras lokaties; "eilanden". Deze "eilanden" worden voornamelijk aan de linkerzijde in de bestaande zandvang aangelegd, aansluitend aan de oever. Het principe dwarsprofiel van de eilanden is weergegeven in figuur 7.



Figuur 7: Principe dwarsprofiel van de eilanden in de zandvang.

De bodem wordt alleen gewijzigd op plekken waar de "eilanden" worden aangelegd. Buiten de "eilanden" blijft de bodem ongewijzigd.

1.3.1.5 Volumecompensatie t.g.v. WAQUA-berekening

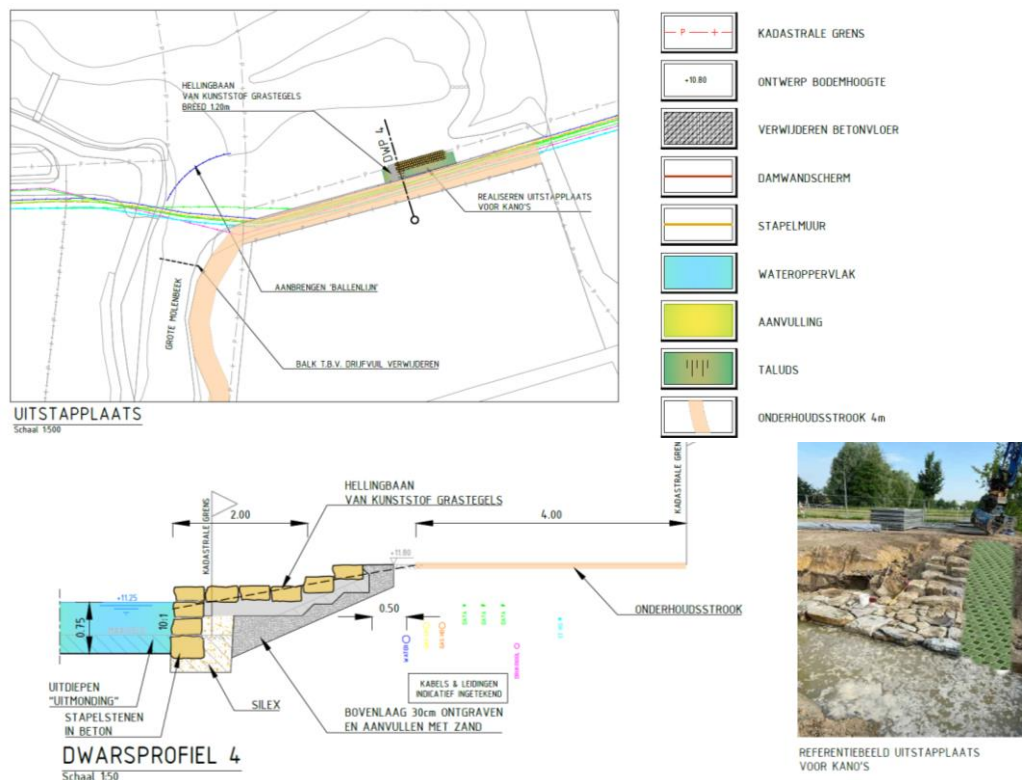
Uit de WAQUA-berekening is geconcludeerd dat er geen substantiële waterstandsverhoging wordt veroorzaakt door de voorgenomen aanpassingen. Echter gaat er 40 m³ bergingsvolume binnen het winterbed van de Maas verloren. Stroomafwaarts worden deze gecompenseerd middels een verflauwing in het talud.



VOLUMECOMPENSATIE

1.3.2 Plangebied deel 2

Bij het 2^e deel van het plangebied vinden geen wijzigingen van waterstaatswerken plaats. Er wordt daarentegen wel een object in het rechterslud van de Grootte Molenbeek aangebracht. Dit object, een kano-uitstapplaats, wordt uitgevoerd in de vorm van een stapelmuur en wordt begrensd door een onderhoudspad. De overzichtstekening en de dwarsdoorsnede van de uitstapplaats is weergegeven in figuur 8.



Figuur 8: Ontwerp van de kano-uitstapplaats aan de rechterzijde van de Grootte Molenbeek.

1.3.3 Wijze van uitvoering

De uitvoering van de werkzaamheden zal plaatsvinden door een nog nader te bepalen aannemer. De planning is om in kwartaal 1 van 2023 te starten met de uitvoering van de werkzaamheden en om in het voorjaar van 2023 de uitvoering af te ronden.

Bij de uitvoering zal in ieder geval voldaan worden aan de zorgplicht zoals beschreven in artikel 6.15 van het Waterbesluit en de artikelen 6.8 en 6.9 van de Waterregeling.

1.3.4 Te treffen voorzieningen

Zowel het plan als de uitvoering van de werkzaamheden hebben *geen blijvende nadelige gevolgen*. Anders dan de reguliere, voor de uitvoering van het werk benodigde maatregelen (denk hierbij aan bebording en werkerreinafscherming, rijplaten, boombescherming, e.d.) is het treffen van *speciale voorzieningen* niet voorzien.

Voorzienbare (financiële) schade is vóór de uitvoering van de maatregelen afgestemd met de betrokken belanghebbenden.

Als gevolg van dit projectplan is *geen verdere financiële schade* voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening Nadeelcompensatie Waterschap Limburg.

1.4 Beschikbaarheid gronden

Een deel van het werk vindt plaats buiten eigendommen van het waterschap en/of gemeente. Dit betreft de aanleg van een onderhouds-beheerpad aan de westzijde van de Grootte Molenbeek en de aanleg van de kano- uitstapplaats.

Het overleg met de betreffende eigenaren/gebruikers, over het ter beschikking stellen van de benodigde ruimte, is ten tijde van het opstellen van dit projectplan nog niet afgerond.

1.5 Effecten van het plan

Op hoofdlijnen heeft het plan de volgende effecten:

1. Vismigratie vanuit de havens, nabij de monding van de Grootte Molenbeek in de Maas, stroomopwaarts richting middenloop wordt mogelijk gemaakt (verbeterd);
2. Bypass vuilvang krijgt meer capaciteit;
3. De bestaande zandvang vervalt; de functie wordt overgenomen door de recent aangelegde "Delta" in het centrum van Wanssum. Daarmee wordt voorkomen dat meegevoerd zand bezinkt in de jachthaven;.
4. Kano's kunnen doorvaren tot aan de dorpskern;
5. Dassenburcht bij voormalige zandvang kent geen verstoring meer door onderhoudswerkzaamheden. Eventuele verwijdering van de burcht ten behoeve van onderhoud van de zandvang is niet meer aan de orde.

Een nadere uitwerking van de onderdelen "omgeving", "ecologische randvoorwaarden", "beheer" en "kanovaart" is opgenomen in de volgende paragrafen. De hydrologische effecten zijn nader uitgewerkt in de rapportage "H₂O Opinion, Hydrologische onderbouwing vispassage Grootte Molenbeek monding, 19-05-2022". Deze rapportage is opgenomen in bijlage 4.

1.5.1 Effecten op de omgeving

De effecten op de omgeving zijn weergegeven op basis van effecten op de waterpeilen en effecten op de drooglegging. De veranderingen in waterpeilen concentreren zich op het traject 'instroom Boddenbroek' – 'kruid en vuilvang'. De veranderingen in waterpeilen zijn als volgt:

Tabel 1: Berekende waterstanden ter hoogte van instroom waterloop Boddenbroek gedurende een zomersituatie (afgerond op 5 cm). Huidige situatie versus ontwerpsituatie.

Afvoersituatie	%MA	Waterstand huidige situatie	Waterstand ontwerp-situatie	Vershil
Basisafvoer	5%	11,80 m NAP	11,70 m NAP	-0,10 m
Zomerafvoer	20%	12,00 m NAP	11,90 m NAP	-0,10 m
Voorjaarsafvoer	30%	12,15 m NAP	12,05 m NAP	-0,10 m
Halve jaarlijkse piekafvoer	50%	12,45 m NAP	12,35 m NAP	-0,10 m
Jaarlijkse piekafvoer	100%	13,00 m NAP	12,85 m NAP	-0,15 m
T=10-situatie	175%	13,40 m NAP	13,20 m NAP	-0,20 m

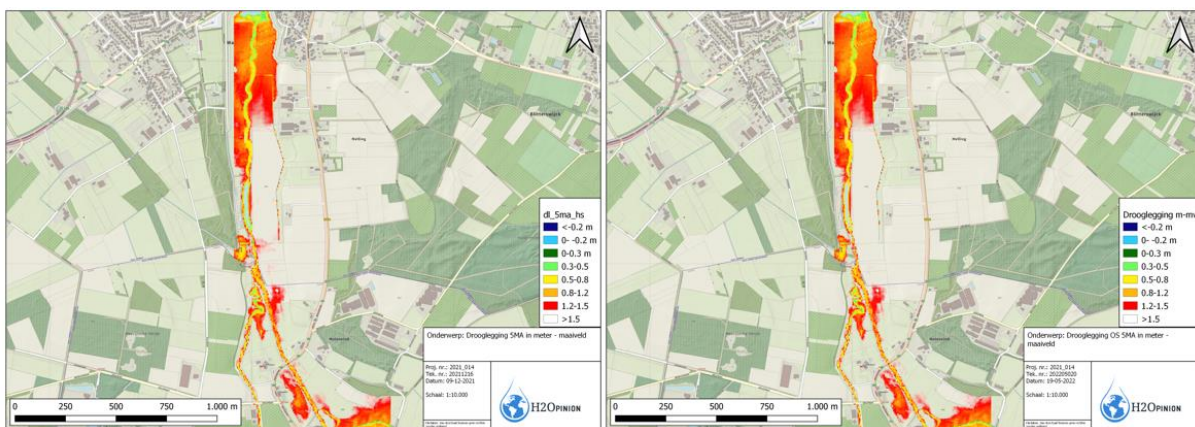
Tabel 2: Berekende waterstanden bovenstroomse zijde van de vuil- en kruidvang gedurende een zomersituatie (afgerond op 5 cm). Huidige situatie versus ontwerpsituatie.

Afvoersituatie	%MA	Waterstand huidige situatie	Waterstand ontwerp-situatie	Vershil
Basisafvoer	5%	11,70 m NAP	11,40 m NAP	-0,3 m
Zomerafvoer	20%	11,90 m NAP	11,60 m NAP	-0,3 m
Voorjaarsafvoer	30%	12,00 m NAP	11,75 m NAP	-0,25 m
Halve jaarlijkse piekafvoer	50%	12,30 m NAP	12,10 m NAP	-0,20 m
Jaarlijkse piekafvoer	100%	12,85 m NAP	12,60 m NAP	-0,25 m
T=10-situatie	175%	13,30 m NAP	13,00 m NAP	-0,30 m

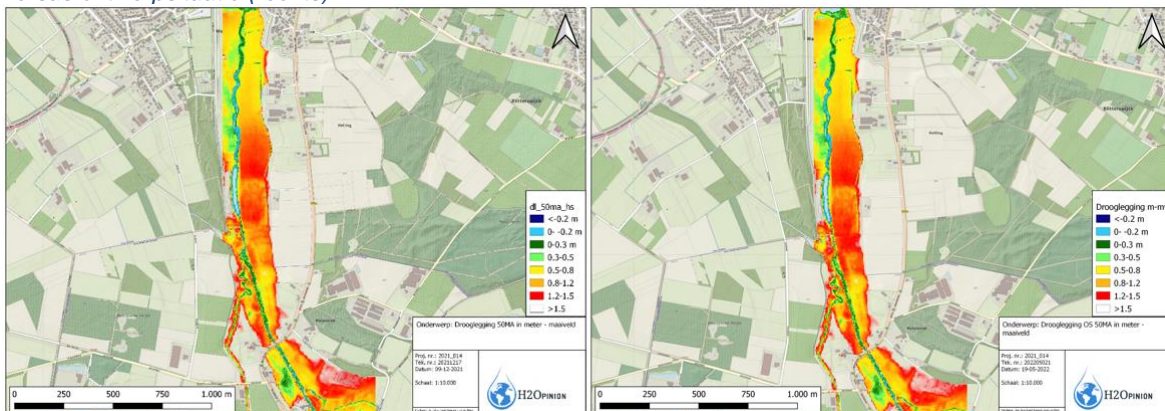
Tabel 3: Berekende waterstanden benedenstroomse zijde van de zandvang gedurende een zomersituatie (afgerond op 5 cm) . Huidige situatie versus ontwerpsituatie.

Afvoersituatie	%MA	Waterstand huidige situatie	Waterstand ontwerp-situatie	Vershil
Basisafvoer	5%	11,30 m NAP	11,30 m NAP	0 cm
Zomerafvoer	20%	11,55 m NAP	11,55 m NAP	0 cm
Voorjaarsafvoer	30%	11,70 m NAP	11,70 m NAP	0 cm
Halve jaarlijkse piekafvoer	50%	12,05 m NAP	12,05 m NAP	0 cm
Jaarlijkse piekafvoer	100%	12,55 m NAP	12,55 m NAP	0 cm
T=10-situatie	175%	12,90 m NAP	12,90 m NAP	0 cm
T=25-situatie	200%	13,00 m NAP	13,00 m NAP	0 cm

Hoewel er sprake is van een daling in de (berekende) waterpeilen bovenstrooms van de kruid- en vuilvang is er geen sprake van negatieve effecten op omliggende functies als gevolg van verdroging. De drooglegging ligt hier al reeds dieper dan 1,5 m-maaiveld. De omliggende landbouwpercelen zijn daarmee niet afhankelijk van de Grote Molenbeek voor de waterbeschikbaarheid. Een diepere ontwatering van de beek van ca 10 cm., heeft geen effect. De droogleggingskaarten gedurende verschillende afvoersituaties zijn weergegeven in figuren 9-11.



Figuur 9: Drooglegging gedurende een basisafvoer (5% MA, ca. 330 d/j overschreden); huidige situatie (links) versus ontwerpsituatie (rechts)



Figuur 10: Drooglegging gedurende een halve jaarlijkse piekafvoer (50% MA, ca. 20 d/j overschreden); huidige situatie (links) versus ontwerpsituatie (rechts)



Figuur 11: Drooglegging gedurende een jaarlijkse piekafvoer (175% MA, ca. 1x/10 jaar); huidige situatie (links) versus ontwerpsituatie (rechts)

De waterpeilen gedurende afvoerextremen nemen af als gevolg van de maatregelen. Gedurende een T=10-situatie (normsituatie) treedt geen toename of afname van de inundaties in het gebied plaats. Het gaat daarbij overigens alleen om inundaties binnen het beekdal van de Grootte Molenbeek.

1.5.2 Rivierkundige effecten (hydraulische en morfologische effecten)

De werkzaamheden vinden binnen het WBR-gebied plaats, daarom is er voor het uitvoeren van de maatregelen een rivierkundige toets nodig. In afstemming met RWS is er een Hydraulische beoordeling uitgevoerd. De berekening, zijnde WAQUA-simulatie ten behoeve van Waterwetaanvraag, is in bijlage 5 opgenomen. De conclusies van de hydraulische beoordeling is dat de herinrichting niet leidt tot een verandering in het stroombeeld in de Maas. Bij geen van de beoordeelde afvoeren (2.250, 3.224 en 4.118 m³/s) is sprake van een verandering in waterstanden en of stroomsnelheden. De herinrichting zal dan ook niet leiden tot een veranderingen in sedimentatie/erosie in de Maas.

1.5.3 Effecten op ecologische randvoorwaarden

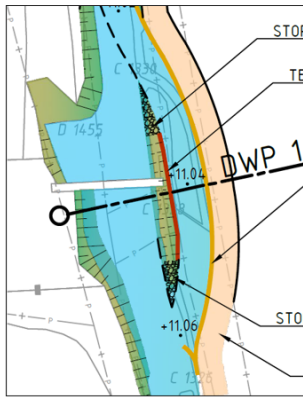
De maatregelen zijn gericht op verbetering van de interne connectiviteit van de vispopulaties zoals aanwezig in het KRW-waterlichaam Grootte Molenbeek. Er is geen verandering van de soortverspreiding binnen het KRW-relevant gebied van het KRW-waterlichaam de Maas te verwachten. De bestaande migratiebeperking voor vis vanuit de Maas naar de Grootte Molenbeek blijft ook na uitvoering van de maatregelen aanwezig en maakt geen onderdeel uit van de plannen. Een toets ingevolge de Beleidsregel toetsingskader waterkwaliteit als gevolg van de beoogde maatregelen is niet nodig.

De effectiviteit van de maatregelen ten behoeve van vismigratie zijn getoetst aan de waarden in tabel 4. De effecten zijn beoordeeld ten opzichte van de gewenste waterdiepte en stroomsnelheid.

Tabel 4: Ontwerpeisen vispassage

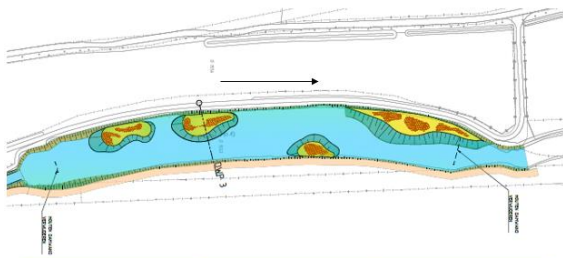
Omschrijving	Karper	Snoek
Waterdiepte vispassage	0,60 m	0,35 m
Waterdiepte instroomvoorziening	0,48 m	0,28 m
Stroomsnelheid vispassage	0,81-0,86 m/s (max)	
Stroomsnelheid instroomvoorziening	1,45-1,54 m/s (max)	

De berekende waterdieptes in de bypass/vispassage en zandvang zijn weergegeven in figuur 12 en 13. De soorteisen voor waterdiepte worden (nagenoeg) bereikt gedurende een voorjaarsafvoer. Gedurende een basisafvoer is er sprake van een onderschrijding van de gewenste waarden voor Karper. De soorteisen van Snoek worden wel (nagenoeg) behaald.



Omschrijving	Bovenstroomse zijde bypass	Benedenstroomse zijde bypass
Basisafvoer, 5% MA	0,34 m	0,32 m
Voorjaarsafvoer, 30% MA	0,56 m	0,54 m
Halve jaarlijkse piekafvoer, 50% MA	1,06 m	1,05 m

Figuur 12: Berekende waterdieptes in de bypass/vispassage bij verschillende afvoersituaties (ontwerpsituatie).



Omschrijving	Bovenstroomse zijde zandvang	Benedenstroomse zijde zandvang
Basisafvoer, 5% MA	0,33 m	0,38 m
Voorjaarsafvoer, 30% MA	0,57 m	0,60 m
Halve jaarlijkse piekafvoer, 50% MA	1,07 m	1,11 m

Figuur 13: Berekende waterdieptes in de zandvang bij verschillende afvoersituaties (ontwerpsituatie).

De stroomsnelheden in de ontwerpsituatie zijn weergegeven in tabel 5. De stroomsnelheden liggen overal lager dan de maximaal toelaatbare stroomsnelheden voor vismigratie.

Tabel 5: Minimale, maximale en gemiddelde stroomsnelheden vanaf de instroom van de Boddenbroek t/m het einde van de zandvang in de ontwerpsituatie.

	5% MA	30% MA	50% MA
Minimale stroomsnelheid	0,07 m/s	0,12 m/s	0,15 m/s
Maximale stroomsnelheid	0,44 m/s	0,44 m/s	0,53 m/s
Gemiddelde stroomsnelheid	0,17 m/s	0,25 m/s	0,31 m/s

1.5.4 Effecten op kanovaart

Na uitvoering van de maatregelen zijn de obstakels voor kano's verwijderd, die belemmerend zijn voor de bereikbaarheid van de kern van Wanssum. Door verwijdering van de damwanden in de zandvang neemt de waterdiepte af ten opzichte van de huidige situatie. De gewenste minimale waterdiepte van 60 cm wordt gedurende lage (zomerafvoeren) afvoeren niet bereikt. Er kunnen gedurende basisafvoeren en als gevolg van zandafzettingen belemmeringen optreden voor kanovaart door te lage waterdieptes. Dit is verschilt overigens niet van de overige delen van de Grootte Molenbeek.

1.5.5 Effecten op beheer

Beheer Grootte Molenbeek

Er zijn geen wijzigingen voor het beheer van de Grootte Molenbeek voorzien. Er zijn geen effecten op het beheer van de beek als gevolg van de maatregelen te verwachten.

Beheer Kruid- en vuilvang

Bij de aanleg van de bypass ter hoogte van de kruid/vuilvang is de aanleg van een 'vuilgeleider' voorzien. Door de aanleg van deze structuur wordt maaisel zoveel mogelijk van de bypass weg geleid. Maaisel en vuil wordt in de plaats daarvan zoveel mogelijk richting de kruid-vuilvang geleid.



Figuur 14: Ontworpen vuil geleiding maatregel ter hoogte van de kruid-vuilvang (bron: ViForis, Grootte Molenbeek Wanssum zand- en vuilvang 1327-SIT-T01-02-1, 28-4-2022)

Beheer (huidige) zandvang

De functie van de bestaande zandvang vervalt als gevolg van het uitvoeren van de maatregelen. Na uitvoering van de maatregelen verschilt het beheer en onderhoud aan dit deel van de Grootte Molenbeek niet van het beheer en onderhoud aan de overige delen van de beek.

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van stopzetten van het zandvang-beheer van het betrokken deel van de Grootte Molenbeek. De delta aan het einde van de Grootte Molenbeek, direct stroomopwaarts van de havens, neemt de zandvangfunctie over. De gemeente Venray en het waterschap zijn verantwoordelijk voor het functioneren van de "Delta" als vervanger van de zandvang-functie.

1.6 Legger

Ingevolge artikel 5.1, eerste lid, van de Waterwet draagt de beheerder zorg voor de vaststelling van een legger. In de legger worden de ligging, vorm, afmeting en constructie waaraan waterstaatswerken moeten voldoen omschreven. Door de provincie is in de Waterverordening Limburg nader omschreven welke waterlopen in de legger vastgelegd dienen te worden en wanneer ontwerpgegevens moeten worden opgenomen.

Daarnaast schrijft artikel 78, tweede lid van Waterschapswet voor dat het waterschap dient te beschikken over een legger waarin de onderhoudsplichtigen en onderhoudsverplichtingen zijn opgenomen. Beide wettelijke verplichtingen zijn door het waterschap in één legger geïntegreerd.

De legger bepaalt op grond van de Keur tot waar het regime van de Keur van toepassing is. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen en biedt een grondslag voor algemene regels. Deze bepalingen zijn verschillend voor in de legger opgenomen primaire en secundaire oppervlaktewateren.

Naar aanleiding van het projectplan dient de legger te worden aangepast. De volgende leggerwijzigingen zijn voorzien als gevolg van het plan:

- De bypass/vispassage wordt als kunstwerk toegevoegd aan de legger. De dimensies van dit kunstwerk zijn opgenomen in bijlage 1.
- De bodemval (damwand) met volgcode 9929 bij de instroom van de zandvang wordt verwijderd van de legger.
- De bodemval (damwand) met volgcode 9933 bij de uitmonding van de zandvang wordt verwijderd van de legger.
- De bodemval ter hoogte van de 'delta' bij de uitstroom van de Grootte Molenbeek met volgnummer 9945 is reeds verwijderd in een ander project en dient te worden verwijderd van de legger.
- Het ontwerp-leggerprofiel gekoppeld aan de Grootte Molenbeek tussen de kruid- en vuilvang en de zandvang wordt gewijzigd conform de hoogtes en dimensies in bijlage 1.
- Het ontwerp-leggerprofiel van de Grootte Molenbeek ter plaatse van de zandvang wordt gewijzigd conform de hoogtes en dimensies in bijlage 1.

Voor de aanleg van de kano-uitstapplaats wordt een separate vergunning afgegeven.

Voor het wijzigen van de legger zal een separaat besluit worden opgesteld. De procedures worden op elkaar afgestemd omdat beide besluiten onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn.

1.7 Beheer en onderhoud

Het waterschap is eigenaar en beheerder van de Grootte Molenbeek en als zodanig ook verantwoordelijk voor het toekomstig beheer en onderhoud. Echter wordt het beheer en onderhoud vereenvoudigd doordat de functie van de zandvang vervalt. Het toekomstig beheer, onderhoud en eigendom is als volgt belegd:

Object/Asset	Beheer		Onderhoud		Eigendom	
	Huidig	Ontwerp	Huidig	Ontwerp	Huidig	Ontwerp
Oppervlaktewater Grootte Molenbeek	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg
Kruid- en vuilvang	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg
Vispassage/bypass	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg
Zandvang	Waterschap Limburg	n.v.t.	Gemeente Venray	n.v.t.	Waterschap Limburg	Waterschap Limburg
Delta	Gemeente Venray	Gemeente Venray	Gemeente Venray	Gemeente Venray	Gemeente Venray	Gemeente Venray
Kano-uitstapplaats	n.v.t.	Gemeente Venray	n.v.t.	Gemeente Venray	Gemeente Venray	Gemeente Venray

Het waterschap is geen eigenaar en beheerder van de delta benedenstrooms van de Grootte Molenbeek. Gemeente Venray en Provincie Limburg zijn eigenaar van de delta. In afstemming met de gemeente is overeengekomen dat de kosten voor het toekomstig schoonmaken van deze delta verdeeld worden tussen Waterschap en de gemeente. De delta wordt alleen schoongemaakt als er aantoonbaar verzanding in de haven plaatsvindt om de ecologische impact van deze maatregel te minimaliseren. Monitoring aanzanding wordt uitgevoerd door de gemeente en in afstemming met het Waterschap wordt samen besloten of baggeren noodzakelijk is.

De gemeente Venray monitort jaarlijks of- en hoeveel zand in de delta bezinkt. Als referentiepunt wordt de bodemhoogte ter hoogte van de brug aangehouden. De ontwerphoogte is hier leidend. Tevens zal de doorvaarbaarheid van de kano nabij de uitstapplaats in de delta gemonitord worden. De beoogde diepte bedraagt 60 cm. De bereikbaarheid voor kano's zal door gemeente Venray worden gewaarborgd. Het beheer ten behoeve van het garanderen van de bevaarbaarheid voor kano's door lokaal baggeren wordt uitgevoerd op basis van het principe van minimale ecologische impact.

1.8 Samenwerking

Samenwerking in de *ontwerpfase*:

- Het waterschap is initiatiefnemer. Er is in de initiatief en ontwerpfase afstemming geweest met de aanliggende eigenaren, Gemeente Venray, Provincie Limburg, Rijkswaterstaat en de relevante kanoverenigingen:
 - o Afstemming met de aanliggende grondeigenaren.
 - o Afstemming met de kano verenigingen.
 - o Afstemming met de gemeente Venray over de opheffing van de huidige zandvang en toekomstig beheer en onderhoud delta na opheffen zandvang.

Samenwerking in de *uitvoeringsfase*:

- Om het werk te kunnen uitvoeren is het noodzakelijk om *werkruimte* te realiseren op grond van derden. In de voorbereidingsfase word hiertoe overlegd met betreffende grondeigenaren tot het gebruik van benodigde gronden.

Samenwerking in de *beheerfase*:

- Het waterschap voert het beheer uit vanuit de openbare ruimte. Er is in dat kader *geen* noodzaak tot samenwerking met derden.
- Het waterschap en de gemeente Venray beheren samen de delta. Afstemming over baggeren zal moeten plaatsvinden tussen waterschap en de gemeente.

Hoofdstuk 2 Verantwoording

2.1 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving

Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet. De toepassing van de Waterwet is gericht op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen (artikel 2.1 Waterwet).

De bijdrage van dit project bestaat uit:

a. – (geen bijdrage)

b. chemische en ecologische kwaliteit

De maatregelen hebben positieve invloed op de connectiviteit van de Grootte Molenbeek voor vissen binnen het mondingsgebied (ca. vanaf de Boddenbroek t/m de monding in de haven van Wanssum). Door verwijdering van diverse migratie barrières verbetert de optrekbaarheid vanaf de monding van de Grootte Molenbeek tot en met de vuil/kruidvang.

Aanpassing van de dwarsprofielen van het traject tussen de vuil/kruidvang en de zandvang en aanbrengen van 'eilanden' in de zandvang creëren daarnaast meer ruimte voor ecologische processen.

Er is geen wijziging van de chemische kwaliteit van de Grootte Molenbeek te verwachten als gevolg van de maatregelen.

c. gevolgen maatschappelijke functies watersysteem

Aanleg van de bypass/vispassage en verwijdering van de damwanden in de zandvang heeft als gevolg dat er geen barrières meer zijn voor de passage van kano's. Kano's kunnen na uitvoering van de maatregelen doorvaren tot de delta en de daar aan te leggen uitstapplaats.

Er is, zoals onder 1.5.1. beschreven staat, geen effect te verwachten op de onderdelen overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.

2.2 Verantwoording op basis van beleid

Naast de Waterwet vloeien de werkzaamheden tevens voort uit het beleidsveld waterkwaliteit en ecologie. De Grootte Molenbeek is een KRW-waterlichaam. Verbetering van de connectiviteit door verwijdering van migratiebarrières is onderdeel van de KRW-opgave van KRW-waterlichaam Grootte Molenbeek.

2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

Ten behoeve van de uitvoering van het projectplan zijn onderstaande aspecten beoordeeld:

2.3.1 Planologische inpassing

De uit te voeren werkzaamheden vallen en passen binnen het vigerende bestemmingsplan.

2.3.2 Bodem

Het verkennend bodemonderzoek (Bodex Milieu B.V., 2022) is opgenomen in bijlage 2. In dit bodemonderzoek is zowel de landbodem als waterbodem onderzocht. De belangrijkste conclusies uit het bodemonderzoek zijn als volgt:¹

De waterbodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van 1,5 m-mv overwegend uit matig fijn, matig siltig zand. Er is geen sliblaag aangetroffen. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid. In de uitkomende grond zijn geen zintuiglijke bijmengingen aangetoond welke kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

Waterbodemonderzoek

Bodemlaag 0 – 50 cm-mv ter plaatse van deellocatie 'Bypass' is conform het toetsingskader 'toepassen in oppervlaktewater' beoordeeld als klasse B. Voor toepassingsmogelijkheden geldt dat de grond conform het toetsingskader 'toepassen op landbodem' mag worden toegepast als klasse Industrie. De baggerspecie mag niet op het aangrenzende perceel worden verspreid.

Alle overige onderzochte deellocaties en bodemlagen zijn op basis van de onderzoeksresultaten beoordeeld als altijd toepasbaar voor toepassing op landbodem en in oppervlaktewater en als verspreidbaar op aangrenzende percelen.

In de onderzochte grondmengmonsters zijn geen verhoogde gehalten met PFAS aangetoond. De bodemfunctieklasse voor PFAS is voor alle grondmengmonsters bestempeld als klasse landbouw/natuur. De grond is bestempeld als 'toepasbaar' voor toepassing op landbodem, oppervlaktewater en rijkswater. Er zijn wel belemmeringen voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Bij graafwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met:

- De waterbodem ter plaatse van deellocatie 'bypass', bodemlaag 0-50 cm-mv is op basis van de onderzoeksresultaten bestempeld als 'klasse Industrie' voor toepassing op landbodem en als 'klasse B' voor toepassing in oppervlaktewater. De bodem is niet verspreidbaar op aangrenzende percelen. De diepere bodemlagen van deellocatie 'bypass' en de overige deellocaties zijn beoordeeld als 'altijd toepasbaar voor toepassing op landbodem en voor toepassing in oppervlaktewater en als 'verspreidbaar' op aangrenzende percelen;*
- Met betrekking tot PFAS is de waterbodem bestempeld als 'toepasbaar' voor toepassing op landbodem, oppervlaktewater en rijkswater. De waterbodem is bestempeld als 'niet toepasbaar' voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.*

Op basis van de verkregen resultaten wordt een grondbalans opgesteld welke als basis voor het grondstromenplan van de aannemer geldt. Een partijbemonstering met bijbehorende toets door het bevoegd gezag geldt altijd voor aangevoerde grond in het project. Hierbij wordt conform de regels van het BBK gewerkt inclusief de bijbehorende meldingen BBK.

¹ Bron: Bodex Milieu, Bodem- en waterbodemonderzoek Groote Molenbeek Wanssum, 30 november 2022

2.3.3 Archeologie

De werkzaamheden vinden plaats in een zonerings waar reeds graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden. De beoogde graafdieptes overschrijden de randvoorwaarden uit het bestemmingsplan daarnaast niet. Nader archeologisch onderzoek is derhalve niet aan de orde.

Een nadere uitleg per locatie is als volgt:

- Wat betreft de uitstapplaats voor kano's ligt deze op de rand van een gebied dat volgens het bestemmingsplan dubbelbestemming waarde archeologie 2 heeft en geen dubbelbestemming. Ervan uitgaande dat de werkzaamheden in het gebied met waarde 2 liggen mogen in het gebied geen werkzaamheden worden uitgevoerd waarbij de verstoring van de gronden meer dan 500 m² bedraagt en deze verstoring dieper gaat dan 50 cm. De verstoring zal echter gezien de ingreep niet groter zijn dan 500 m². Dus op deze locatie is geen onderzoek nodig.
- Wat betreft de zandvang bestaan de werkzaamheden uit het maken van een stapelmuur aan de oostzijde en herprofilering van de oever en ophoging van het terrein. Dit deel heeft eveneens dubbelbestemming waarde archeologie 2 en gelden dus dezelfde regels. Het plangebied is weliswaar groter dan 500 m² echter in het bestemmingsplan staat:

Indien bij het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden, de verstoring van gronden meer dan 500 m² bedraagt en deze verstoring dieper gaat dan 50 cm is archeologisch onderzoek nodig.

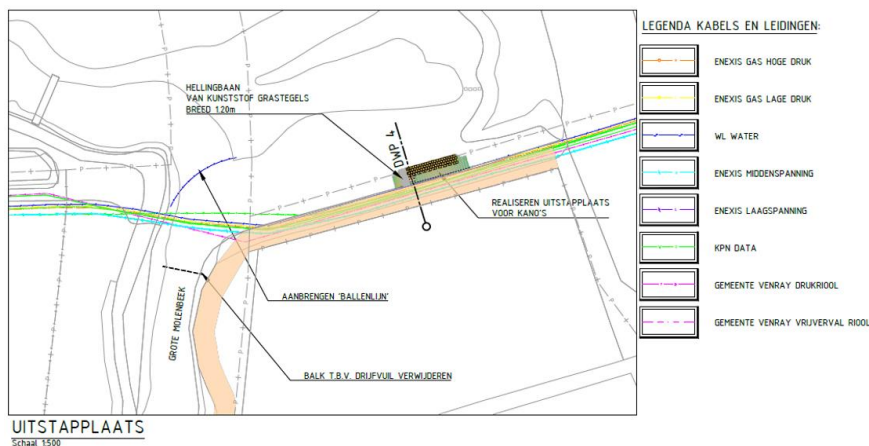
De ingrepen zullen deze ondergrenzen niet overschrijden.

De stapelmuur wordt als oeververdediging toegepast en is daarom niet bouwvergunningplichtig.

2.3.4 Kabels en leidingen

De kabels en leidingen zijn opgenomen op de technische ontwerp-tekening zoals weergegeven in bijlage 1. Bij locatie 1 zandvang bevinden zich geen kabels of leidingen in de vispassage/bypass.

De kabels en leidingen bij locatie 2 (uitstapplaats kano) zijn weergegeven in figuur 15. Ter hoogte van de uitstapplaats lopen diverse kabels en of leidingen. Tijdens de uitvoering dient hier rekening mee gehouden te worden. De CROW 500 is in dit verband leidend. De aanwezige kabels en leidingen dienen middels proefsleuven geverifieerd te worden en op verzoek van de nutsbedrijven te worden beschermd.



Figuur 15: Kabels en leidingen op basis van oriënterende KLIC-melding.

2.3.5 Explosieven

Onderzoek Niet Gesprongen Explosieven (NGE) is uitgevoerd. Projectlocatie is aangemerkt als verdacht. Voorafgaand aan de uitvoering vindt detectie en/of benadering plaats.

2.3.6 Milieu effect rapportage (MER)

Voorafgaand aan het opstellen van het projectplan heeft er *geen* m.e.r.-beoordeling plaatsgevonden. Dit is niet nodig aangezien de werkzaamheden niet aan de randvoorwaarden voldoen voor het uitvoeren van een m.e.r. beoordeling.

2.3.7 Flora- en Faunaonderzoek

De belangrijkste conclusies zijn hieronder opgesomd. Het uitgebreide flora- en faunaonderzoek is terug te vinden in bijlage 4.

- Enkele bomen binnen het werkgebied worden buiten het broedseizoen gerooid. Indien het niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, wordt middels een broedvogelschouw onderzocht of er in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn.
- Er zijn mogelijk vleermuizen aanwezig in het plangebied. Om deze zo min mogelijk te verstoren worden de werkzaamheden tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd. Eventuele verlichting wordt dusdanig gepositioneerd dat er geen sprake is van aanvullende verlichting van omliggende lijnvormige groenstructuren.
- In de grondwal ten westen van het plangebied is een vluchtpijp van een das aanwezig. In de grondwal ten westen van deelgebied 2 zijn dassenburchten aangetroffen. De werkzaamheden vinden buiten de invloedssfeer van de das plaats. Daarom is er geen verdere ontheffing inzake Wet Natuurbescherming nodig.
- In het plangebied zijn sporen aangetroffen van de bever. Er zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen van de bever aangetroffen binnen en rondom het plangebied, echter kan in de periode tussen het veldbezoek en de werkperiode de bever zich vestigen. Voorafgaande aan de werkzaamheden wordt middels ecologische begeleiding aangetoond dat in het plangebied geen verblijfplaatsen aanwezig zijn.
- De aanwezigheid van de waterspitsmuis langs de oevers van de Grote Molenbeek kan niet worden uitgesloten. Eventuele maatregelen voor de waterspitsmuis worden onderzocht en opgenomen in een ecologisch werkprotocol
- Indien tijdens de werkzaamheden algemeen voorkomende diersoorten worden aangetroffen dienen deze te worden gevangen en vrijgelaten te worden in het aanliggende gebied, buiten invloedssfeer van de werkzaamheden.

2.3.8 Stikstof

- Op 2 november jl deed de Raad van State uitspraak in de stikstof-zaak Porthos. De tot nog toe geldende "bouwvrijstelling" is komen te vervallen. Voor de in dit projectplan opgenomen maatregelen is een stikstofberekening uitgevoerd. **Voor het N2000-gebied de Maasduinen ligt de stikstof-uitstoot boven de norm. Het aanvragen van een vergunning is echter op grond van het niet optreden van significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied niet nodig.**

2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

Omgevingsvergunning

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen vergunning* op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht *nodig*.

Besluit lozen buiten inrichtingen

Op grond van artikel 1.15 van het Besluit lozen buiten inrichtingen is voor het lozen ten gevolge van ontgravingen of baggerwerkzaamheden als bedoeld in artikel 3.17 in een oppervlaktewaterlichaam, dat niet in beheer bij het Rijk is, en dat plaatsvindt door de beheerder (het waterschap) of ter uitvoering van onderhoudsverplichtingen als bedoeld in de Waterschapswet geen melding vereist.

Voor het uitvoeren van de ontgravingen in het kader van beoogde profielwijzigingen en aanleg van de bypass van dit projectplan dient een melding in het kader van het Besluit lozen buiten inrichtingen (artikel 1.1 en 1.13) gedaan te worden. Het aanbrengen van de grond in de zandvang is onderdeel van het besluit bodemkwaliteit en valt niet onder deze regeling.

Besluit bodemkwaliteit

Vanwege de toepassing van grond in een oppervlaktewater dient een melding in het kader van het besluit bodemkwaliteit ingediend te worden (artikel 35 sub d en artikel 42 van het besluit bodemkwaliteit).

- *Bouwstoffen*: Alle toe te passen bouwstoffen/materialen (beton, e.d.) die in contact komen met het watersysteem zullen voldoen aan de kwaliteitsregels van het Besluit Bodemkwaliteit.
- *Grond/baggerspecie*: Voor wat betreft de toepassing van grond of (onderhouds)baggerspecie is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing.

Wet natuurbescherming

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen vergunning* op grond van de Wet natuurbescherming *nodig*.

Watervergunning (melding/ambtshalve)

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen Watervergunning nodig*.

Ontgrondingenwet

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen vergunning* op grond van de Ontgrondingswet *nodig*.

Activiteitenbesluit milieubeheer

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen melding* op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer *nodig*.

Monumentenwet

Voor de uit te voeren werkzaamheden is *geen vergunning* op grond van de Monumentenwet *nodig*.

2.5 Communicatie

In de voorbereidingsfase vond overleg plaats met de aanliggende grondeigenaren. Deze gesprekken lopen nog ten tijde van het opstellen van dit plan.

De kanoverenigingen werden in de ontwerpfase meegenomen door de gemeente Venray. De wensen van de kanoverenigingen zijn via de gemeente ingebracht.

Hoofdstuk 3 Rechtsbescherming

Projectplan

Dit projectplan is voorbereid overeenkomstig de procedure zoals opgenomen in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (uniforme openbare voorbereidingsprocedure).

Het ontwerp project wordt zes weken ter inzage gelegd. In die periode kunnen belanghebbenden een zienswijze over het ontwerp van het projectplan bij het dagelijks bestuur van het waterschap indienen. Na deze periode wordt het projectplan, met eventueel daarbij gevoegd de zienswijzen en de reactie van het waterschap daarop, vastgesteld.

Alleen belanghebbenden die tijdig over het ontwerpbesluit een zienswijze naar voren hebben gebracht of belanghebbenden die niet kan worden verweten geen zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht, kunnen tegen het besluit tot vaststelling van het projectplan bezwaar/beroep instellen.

Dit project wordt uitgevoerd onder de Crisis en herstelwet. Dit betekent dat op het moment dat u beroep instelt, het beroep onderbouwd dient te zijn. U kunt dus geen pro forma beroep indienen.

Legger

Op basis van de Inspraakverordening van Waterschap Limburg wordt het ontwerpbesluit tot aanpassen van de legger overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) voorbereid. Het ontwerpbesluit wordt gelijktijdig met het ontwerp-projectplan gedurende zes weken ter inzage gelegd. Naar aanleiding van deze ter inzagelegging kunnen door belanghebbenden gedurende de periode van ter inzage legging schriftelijke of mondelinge zienswijzen naar voren worden gebracht.

Bijlagen

Bijlage 1 Technische ontwerptekening *1327-SIT-T01-02-1 en 1327-SIT-T01-04-1*

Bijlage 2 Verkennend (water)bodemonderzoek

Bijlage 3 Quicksan flora en fauna

Bijlage 4 Hydrologische onderbouwing vispassage Grote Molenbeek monding

Bijlage 5 Hydraulische beoordeling, WAQUA berekening

Bijlage 6 Stikstof berekening

Bijlage 7 Onderzoek OO